

INSCRIÇÃO:

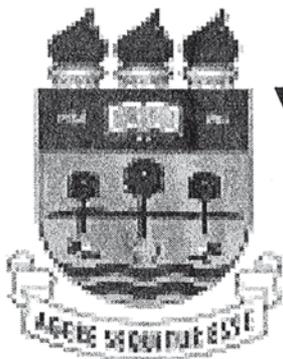
--	--	--	--	--

NOME:

--

UNIVERSIDADE ESTADUAL VALE DO ACARAÚ – UVA

COMISSÃO EXECUTIVA DO PROCESSO SELETIVO–CEPS



Vestibular 2014.1

Prova de Conhecimentos Gerais

INGLÊS

DATA: 01 de dezembro de 2013

Início: 08h00min

Término: 12h00min

LEIA COM BASTANTE ATENÇÃO E SIGA RIGOROSAMENTE AS INSTRUÇÕES

01	Examine se o questionário está completo (60 questões) e se há falhas gráficas que causem dúvidas.
02	Cada questão da prova terá um enunciado seguido de 4 (quatro) alternativas, designadas pelas letras A, B, C e D, das quais somente UMA É CORRETA .
03	O CARTÃO-RESPOSTA tem, NECESSARIAMENTE , que ser preenchido com caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
04	É expressamente PROIBIDO o uso de qualquer tipo de corretivo no CARTÃO-RESPOSTA .
05	Ao receber o CARTÃO-RESPOSTA , confira os seguintes dados: nome, nº de inscrição, prova e curso. Caso haja divergência, avise imediatamente ao fiscal.
06	Observe o modelo no CARTÃO-RESPOSTA para o preenchimento correto do mesmo e não use canetas que borrem o papel.
07	Não serão aceitas para correção MARCAÇÕES RASURADAS NO CARTÃO-RESPOSTA .
08	Não dobre ou amasse seu CARTÃO-RESPOSTA , para que não seja rejeitado pelo computador.
09	Durante a prova é vedado intercâmbio, bem como o empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos.
10	A FRAUDE OU TENTATIVA, A INDISCIPLINA E O DESRESPEITO às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que põem fora de classificação o candidato.
11	Mantenha consigo o Cartão de Informação, apresentando-o quando solicitado.
12	Não é permitido ao candidato sair da sala com qualquer tipo de cópia de seu gabarito.
13	O Candidato, ao sair da sala, entregará ao fiscal o CARTÃO-RESPOSTA e este Caderno de Prova.
14	Os 3 (três) últimos candidatos a entregar a prova só poderão sair da sala juntos.

LÍNGUA PORTUGUESA

Partindo da leitura da obra "Triste fim de Policarpo Quaresma", responda as questões de 01 a 04:

01- A principal característica da personagem principal da obra é:

- a. () a misantropia.
- b. () o nacionalismo.
- c. () a psicopatia.
- d. () o anarquismo.

02- O pensamento filosófico criticado na obra é o:

- a. () positivismo.
- b. () tomismo.
- c. () existencialismo.
- d. () marxismo.

03- O Marechal Floriano Peixoto é apresentado como sendo:

- a. () um grande estadista.
- b. () um déspota.
- c. () extremamente preguiçoso.
- d. () muito inteligente.

04- O fim da personagem principal da obra é:

- a. () o hospício.
- b. () o exílio.
- c. () a morte.
- d. () a prisão.

05- Lima Barreto é um escritor:

- a. () modernista.
- b. () pré-modernista.
- c. () realista.
- d. () romântico.

06- Na palavra "fruteiras", em "... chácara em que predominavam as fruteiras nacionais..." (Lima Barreto), o sufixo significa:

- a. () que produz.
- b. () quantidade.
- c. () aumento.
- d. () qualidade ou estado.

07- Na oração "Havia bem dez dias que o major Quaresma não saía de casa". (Lima Barreto), o termo "Quaresma" é:

- a. () núcleo do sujeito.
- b. () adjunto adnominal do sujeito.
- c. () aposto.
- d. () complemento nominal de "major".

08- No período "... não era conveniente que se duvidasse das suas aptidões guerreiras." (Lima Barreto), a oração sublinhada é:

- a. () oração subordinada substantiva completiva nominal.
- b. () oração subordinada substantiva predicativa.
- c. () oração subordinada adjetiva restritiva.
- d. () oração subordinada substantiva subjetiva.

LÍNGUA INGLESA

TEXTO

The old lady pulled her spectacles down and looked over them about the room; then, she put them up and looked out under them. She seldom or never looked through them for so small a thing as a boy; they were her going-out pair, the pride of her heart, and were built for 'style', not service – she could have seen through a pair of saucers just as well.

QUESTÕES

09- The old lady wore glasses because...

- a. () she was near-sighted.
 b. () small boys were the only thing she could see without them.
 c. () she needed them to examine the room.
 d. () they gave her an air of respect.

10- You know a great deal about plants.

- a. () much b. () many c. () few d. () a little

11- I parked John's car under a tree and locked door.

- a. () his b. () its c. () their d. () it's

12- Check the right sentence.

- a. () It cost a lot, doesn't it? b. () He'd done the service well, hadn't he?
 c. () She'd fallen sick, didn't she? d. () You'd spoken well, wouldn't you?

HISTÓRIA

13- As cidades fenícias eram independentes e celebrizaram-se por serem grandes centros mercantis. Seus navios iam carregados de madeira, tecidos, cristais e voltavam trazendo ouro, pedras preciosas, marfim, mirra e incenso.

Analise as alternativas abaixo que tratam dos fenícios e coloque V nas frases verdadeiras e F nas frases falsas.

- () Politicamente, a Fenícia era constituída de cidades-estados.
 () No norte da África, os fenícios fundaram uma colônia que foi um grande centro comercial da antiguidade, chamada Cartago.
 () As mais importantes contribuições dos fenícios foram sobre religião e literatura.
 () Os fenícios não se destacaram no campo intelectual.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- a. () V – V – F – V b. () V – F – V – F c. () F – F – V – V d. () V – F – V – V

14- Na época da República Romana, a plebe passou a exigir direitos políticos, sociais e religiosos. Resultou daí uma luta entre as classes sociais romanas.

Assinale a alternativa incorreta.

- a. () A luta entre o povo e a aristocracia senatorial resultou na morte dos irmãos Graco.
 b. () O período inicial da República Romana foi marcado pelos conflitos entre patrícios e plebeus.
 c. () A Lei das Doze Tábuas não era uma carta de liberdades populares, mas a consolidação dos antigos costumes como a prisão por dívida.
 d. () Constantemente os plebeus eram vítimas dos processos judiciais, pois estavam à mercê dos cônsules que interpretavam a lei.

15- "Criar grandes companhias, obrigar os mercadores a participar delas, conceder-lhes grandes privilégios". Assim se expressava o Cardeal Richelieu em 1627, revelando nestes princípios alguns aspectos das concepções econômicas vigentes à época do Mercantilismo. Posteriormente, estas práticas foram contestadas pelos economistas clássicos que, num sentido inverso, advogavam a necessidade:

- a. () das relações econômicas serem regidas pelos princípios da livre-empresa, livre-concorrência e livre-cambismo.
 b. () de diminuir o número de companhias comerciais e ampliar as corporações de ofício.
 c. () de estabelecer barreiras alfandegárias contra produtos de outros países.
 d. () do Estado intervir no processo econômico, no sentido de promover a produção manufatureira.

16- Reformas religiosas, Renascimento e Humanismo são movimentos europeus dos séculos XV e XVI integrantes de um mesmo conjunto de fenômenos que, nos planos religioso, artístico, cultural e filosófico revelaram:

- a.() o espírito científico e especulador dos intelectuais do período, diretamente ligado à Igreja.
- b.() a reação anticristã da burguesia europeia à dominação religiosa exercida pela Santa Sé.
- c.() as crises decorrentes do confronto dos comportamentos e ideias da sociedade feudal com aqueles relacionados à sociedade capitalista em formação.
- d.() a completa identificação entre os valores da Idade Média e da Modernidade europeia.

17- O Iluminismo, enquanto movimento intelectual, criticava o clericalismo e o poder absoluto dos reis.

Sobre as relações entre Iluminismo e despotismo esclarecido, podemos afirmar que:

- a.() os déspotas esclarecidos, para modernizarem os seus Estados, utilizaram-se dos princípios iluministas que não eram incompatíveis com o seu poder absoluto.
- b.() utilizaram integralmente as ideias de todos os pensadores iluministas.
- c.() estes soberanos não concordavam com nenhuma das ideias dos pensadores iluministas.
- d.() utilizaram-se principalmente das ideias de Rousseau.

18- “Brasileiros! Salta aos olhos a negra perfídia, são patentes os reiterados perjuros do Imperador, e está conhecida nossa ilusão ou engano em adotarmos um sistema de governo defeituoso em suas partes componentes. As constituições, as leis e todas as instituições humanas são feitas para os povos e não os povos para elas. Eia, pois, brasileiros, tratemos de constituir-nos de modo análogo às luzes do século em que vivemos (...)”.

Leia as alternativas abaixo:

I – A Confederação do Equador foi resultado do enraizamento dos ideais liberais: república, federalismo e abolição da escravidão.

II – O líder da Confederação do Equador foi o Pe. Antônio Feijó.

III – O movimento não obteve êxito por ser estruturalmente fraco, não contando sequer com um projeto político.

Assinale:

- a.() se somente a afirmativa I estiver correta.
- b.() se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- c.() se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- d.() se todas as afirmativas estiverem corretas.

19- Decretado no final de 1968, o AI-5 reforçou a posição da linha dura, tornando ainda mais repressivo o regime militar. O presidente ganhou prerrogativas para suspender o *habeas corpus*, intervir nos Estados e municípios, demitir e aposentar funcionários públicos e cassar políticos e líderes sindicais.

O AI-5 foi editado no governo do Presidente:

- a.() General Ernesto Geisel.
- b.() Marechal Humberto de Alencar Castelo Branco.
- c.() General João Baptista Oliveira Figueiredo.
- d.() Marechal Artur da Costa e Silva.

20- O Senador José Martiniano de Alencar, Presidente do Ceará, chegou em Sobral no dia primeiro de dezembro de mil oitocentos e quarenta. Viera com alguma força para induzir o Tenente Coronel Francisco Xavier Torres a entregar o comando da Força Pública, a fim de evitar uma já esperada revolta das tropas enviadas para combater os Balaíos no Maranhão. Os revoltosos, com a participação do Coronel Joaquim Ribeiro, queriam a deposição do Senador Alencar. A revolta em Sobral começou na noite de onze de dezembro, sendo o palacete do Senador Paula, onde o Presidente do Ceará estava hospedado, alvejado pela força do Cel. Francisco Xavier Torres.

O combate nas ruas da cidade, em que foram mortos 06 (seis) soldados e feridos 13 (treze), durou a noite inteira. As tropas do Presidente Alencar saíram vitoriosas.

Fonte: História de Sobral – Dom José T. da Frota

Essa revolta se chamou:

- a.() Balaiada.
- b.() Contestado.
- c.() Sedição de Sobral.
- d.() Sedição Cearense.

- a. () (1,6) e (6,1) são pontos da curva.
 b. () A reta $x=4$ encontra a curva em exatamente 3 pontos.
 c. () Se a curva representa o gráfico de uma função $f(y)=x$, então o valor máximo de f no intervalo (1,6) é igual a 5.
 d. () O comprimento da curva é no máximo 7.

33- Uma TV tem preço anunciado de R\$ 1.000,00. O consumidor que optar pela compra em dinheiro e à vista tem desconto de 15%, mas se optar por levar a prazo, em 10 parcelas iguais, o preço total tem um acréscimo de 35% em relação ao preço de à vista. Dois amigos querem comprar uma TV cada um. Um pagará à vista. O outro, em 10 parcelas. Em média, cada TV custará:

- a. () R\$ 998,75. b. () R\$ 977,50. c. () R\$ 1.000,00. d. () R\$ 1.100,00.

34- A parábola $y = ax^2 + bc + c$ com $a \neq 0$ tem vértice no primeiro quadrante e discriminante positivo. É correto afirmar que:

- a. () O produto das raízes de $ax^2 + bc + c = 0$ jamais é nulo.
 b. () A soma das raízes de $ax^2 + bc + c = 0$ é positiva.
 c. () A parábola $y = ax^2 + bc + c$ tem concavidade para cima.
 d. () Se $c \neq 0$, então $\frac{b^2}{ac} < 4$.

35- Até hoje, já aconteceu uma determinada quantidade de sorteios de uma loteria semanal cujas opções variam entre 1 e 1000. Tomando-se o menor número de cada um desses sorteios, obtém-se uma Progressão Aritmética de razão 7. Sabendo-se que são sorteados exatamente 7 números por vez, a quantidade máxima de termos na sequência observada é de:

- a. () 140. b. () 141. c. () 142. d. () 143.

36- Tem-se $((e^{x_1})^{x_2})^{\dots} x_n = 1$. Assinale a alternativa correta:

- a. () x_1, x_2, \dots, x_n são todos positivos. b. () Dentre x_1, x_2, \dots, x_n , um é nulo.
 c. () x_1, x_2, \dots, x_n são todos maiores do que 1. d. () Dentre x_1, x_2, \dots, x_n , pelo menos um é negativo.

FÍSICA

37- Em uma estrada americana, o limite de velocidade passou de 55 mi/h para 65 mi/h. Em km/h, qual foi o valor desta variação? Seja 1 mi igual a 1,6 km.

- a. () 1,6 km/h. b. () 10 km/h. c. () 16 km/h. d. () 32 km/h.

38- Uma partícula, movendo-se com aceleração constante e , inicialmente, no sentido positivo de um eixo x , possui velocidade 12 cm/s, quando sua coordenada é 3 cm. Dois segundos depois, sua coordenada é -5 cm. Qual o módulo da aceleração desta partícula?

- a. () 4 cm/s². b. () 8 cm/s². c. () 12 cm/s². d. () 16 cm/s².

39- Um homem pesa 900 N na Terra. Qual será seu peso em Júpiter, onde a aceleração da gravidade é de aproximadamente 26 m/s²? Considere a aceleração da gravidade na Terra igual a 10,0 m/s².

- a. () 900 N. b. () 1850 N. c. () 2340 N. d. () 2600 N.

40- A diferença de temperatura entre as partes interna e externa do motor de um automóvel é de 450 °C. De quanto será essa diferença, expressa em Fahrenheit?

- a. () 380 °F. b. () 450 °F. c. () 620 °F. d. () 810 °F.

41- Uma piscina tem dimensões 20 m por 10 m e possui um fundo plano. Se ela estiver cheia com uma lâmina de 2 m de água, qual será a pressão manométrica no fundo da piscina? Considere g igual a 10,0 m/s² e a densidade da água 1 g/cm³.

- a. () 2×10^4 Pa. b. () 4×10^4 Pa. c. () 6×10^4 Pa. d. () 8×10^4 Pa.

42. Um resistor é feito de um fio de carbono de área transversal 5 mm². Quando os terminais deste resistor estão submetidos a uma diferença de potencial de 17,5 V, uma corrente de 5×10^{-3} A passa através dele. Qual o comprimento do resistor? A resistividade do carbono é $3,5 \times 10^{-5} \Omega \cdot m$.

- a. () 10 m. b. () 50 m. c. () 200 m. d. () 500 m.

- 43- Um campo elétrico uniforme de valor 250 V/m está direcionado no sentido positivo do eixo x. Uma carga de 12 μC se move da origem para o ponto $x = 20,0 \text{ cm}$; $y = 50,0 \text{ cm}$. Qual a mudança na energia potencial desta carga?
 a. () 300 μJ . b. () 600 μJ . c. () 900 μJ . d. () 1200 μJ .
- 44- Uma onda senoidal se propaga em uma corda. O oscilador que gera os pulsos completa 40 vibrações em 30 s. Um máximo da onda percorre 400 m em 10 s. Qual é o comprimento desta onda?
 a. () 30 m. b. () 40 m. c. () 50 m. d. () 60 m.

QUÍMICA

Dados que poderão ser utilizados nas questões da prova de Química:

Número atômico: H = 1; He = 2; C = 6; N = 7; O = 8; F = 9; S = 16; K = 19; Cr = 24; Xe = 54; e Pt = 78.

Massa atômica: H = 1; He = 4; C = 12; N = 14; O = 16; F = 19; S = 32; K = 39; Cr = 52; Xe = 132 e Pt = 195.

- 45- Durante boa parte do século XVII, o químico irlandês Robert Boyle buscou entender as propriedades dos gases, até que um dia, após várias observações, concluiu que o volume (V) de um gás varia inversamente ao aumento da pressão (P) sobre o gás, a uma temperatura constante. Essa relação ficou conhecida como Lei de Boyle, cujo gráfico de P versus V é uma curva:
 a. () hiperbólica. b. () linear c. () logarítmica. d. () parabólica.

- 46- Considerando-se a tabela com dados dos átomos dos elementos representados pelos símbolos X, Y e Z,

Elemento	N ^o . de prótons	N ^o . de nêutrons
X	20	20
Y	20	22
Z	19	20

são feitas as seguintes afirmações.

- I. X e Y são isóbaros; II. X e Z são isótonos e III. As espécies X^{2+} e Z^+ são isoeletrônicas.
 É correto o que se afirma apenas em:
 a. () I. b. () II. c. () I e III. d. () II e III.

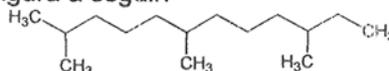
- 47- O "bafômetro" ou "etilômetro" é um tubo contendo uma mistura de dicromato de potássio ($\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$) e sílica umedecida com ácido sulfúrico (H_2SO_4), comumente usado nas operações de policiamento (blitze), em rodovias, para medir a quantidade de etanol ($\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$) presente no ar exalado por uma pessoa que ingeriu bebida alcoólica. A reação do álcool com os reagentes mencionados é expressa pela equação descrita abaixo:



De acordo com a equação, pode-se afirmar que o etanol sofre um processo de:

- a. () oxidação pelo $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$. b. () oxidação pelo H_2SO_4 .
 c. () redução pelo $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$. d. () redução pelo H_2SO_4 .

- 48- No ano de 2010, o Brasil foi o primeiro país a colocar no mercado mundial o diesel de cana de açúcar, um combustível limpo e com custo de produção inferior ao do petróleo. Esse combustível pertence à chamada segunda geração de combustíveis desenvolvidos a partir da biotecnologia. A produção está baseada na utilização de uma levedura geneticamente modificada que permite que o caldo de cana se transforme em diesel em vez de etanol. O grande passo foi a identificação de moléculas como o farnesano, (diesel de cana de açúcar) cuja estrutura química está representada na figura a seguir.



Farnesano

Sobre o farnesano e o etanol ($\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$), afirma-se que ambos:

- I. apresentam cadeias carbônicas classificadas como alifáticas, mas apenas o etanol apresenta grupos metila;
 II. são combustíveis, mas apenas o etanol produz monóxido de carbono por combustão incompleta;
 III. são renováveis, mas a combustão completa de 1 mol de diesel de cana de açúcar consome mais oxigênio.
 Está correto apenas o que se afirma em:
 a. () I. b. () II. c. () III. d. () II e III.

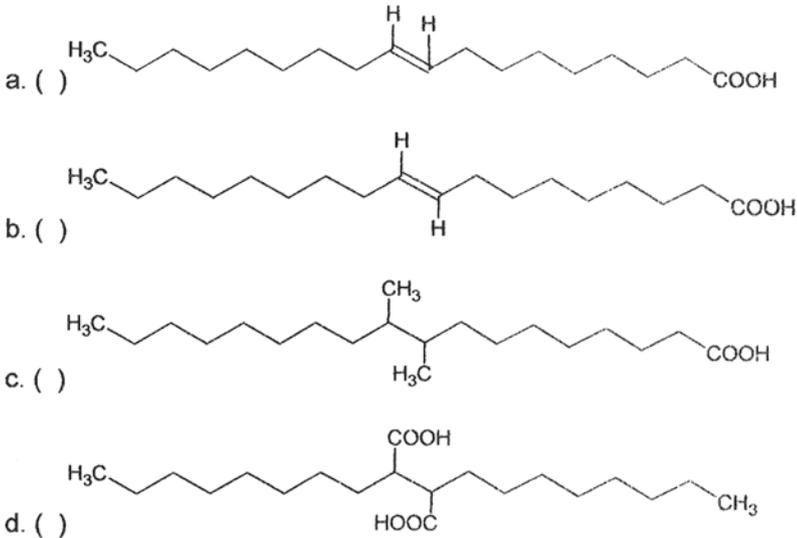
- 49- Na história da Química, um dos estudos mais significativos foi desenvolvido pelo químico alemão Fritz Haber: a obtenção da amônia (NH_3). Essa substância é estrategicamente importante para outros processos da indústria química, assim como para a produção de fertilizantes. O processo foi aperfeiçoado posteriormente por Carl Bosch. A importância dessas pesquisas valeu a Haber, em 1918, e a Bosch, em 1931, o Prêmio Nobel de Química. O processo de obtenção da amônia na indústria se realiza a partir da reação do $\text{H}_2(\text{g})$ com o $\text{N}_2(\text{g})$, mostrada através da equação química não balanceada, a seguir:



Baseado nesta equação, assinale a alternativa que apresenta corretamente a quantidade aproximada de hidrogênio necessária para produzir diariamente oito toneladas de amônia, considerando-se que se dispõe de quantidade suficiente de nitrogênio.

- a. () 941 g. b. () 1411 g. c. () 941 Kg. d. () 1411 Kg.

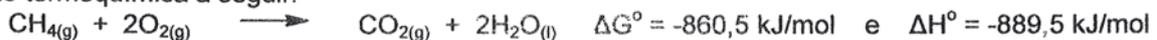
50- As gorduras de origem animal são constituídas principalmente por gorduras saturadas, colesterol e gorduras *trans*. Nos últimos anos, o termo "*gordura trans*" ganhou uma posição de destaque no dia-a-dia, em função da divulgação de possíveis malefícios à saúde, decorrentes de seu consumo. Esse tipo de gordura, que se encontra em alimentos como leite integral, queijos gordos, carne de boi e manteiga, pode aumentar os níveis do colesterol prejudicial ao organismo humano. Nesse tipo de gordura, a fórmula do composto ao qual a denominação *trans* faz referência é:



51- Em 1962, o químico britânico Neil Bartlett sintetizou uma substância gasosa, o $\text{Xe}[\text{PtF}_6]$, ao fazer reagir o Xenônio com um poderoso agente oxidante, o hexafluoreto de platina, PtF_6 . Terminava naquele ano a perda de nobreza do Xenônio, pois este elemento pertence a uma categoria denominada de "gases nobres", pois, na época de sua descoberta, estes foram julgados como sendo não reativos, ou inertes, permanecendo "imaculados". A explicação para a não reatividade dos gases nobres se fundamentava:

- a. () na regra do dueto, segundo a qual a configuração de dois elétrons no último nível confere estabilidade aos átomos, exceto o átomo de Hélio.
- b. () na regra do octeto, segundo a qual a configuração de oito elétrons no penúltimo nível confere estabilidade aos átomos, exceto o átomo de Hélio.
- c. () na regra do octeto, segundo a qual a configuração de oito elétrons no último nível confere estabilidade aos átomos, exceto o átomo de Hélio.
- d. () na regra do dueto, segundo a qual a configuração de dois elétrons no penúltimo nível confere estabilidade aos átomos, exceto o átomo de Hélio.

52- Os parâmetros termodinâmicos fornecem informações relevantes sobre as reações químicas, conforme mostra a equação termoquímica a seguir:



Sobre os parâmetros termodinâmicos dados nessa equação termoquímica, é correto afirmar:

- a. () Nessa reação, a entropia aumenta, ou seja, $\Delta S^\circ > 0$.
- b. () A reação é exotérmica, uma vez que $\Delta H^\circ < 0$.
- c. () O $\Delta G^\circ < 0$ significa que a reação não é espontânea nessas condições.
- d. () Como $\Delta H^\circ < 0$ e $\Delta G^\circ < 0$, isso significa que a reação se produz a uma grande velocidade.

BIOLOGIA

53- Considere os compostos associados a algumas de suas características ou funções:

- I – Água: composto orgânico.
- II – Sal mineral: molécula mais abundante na matéria viva.
- III – Monossacarídeo: tipo de carboidrato.
- IV – Lipídeo: composto orgânico.
- V – Enzima: biocatalisador de origem proteica.

Estão corretas as associações indicadas em:

- a. () II, III e V. b. () I, III e IV. c. () III, IV e V. d. () I, II e V.

54- Considere as estruturas e organelas celulares e algumas de suas funções:

1. Cloroplastos () movimento vibratório útil na locomoção e alimentação
2. Flagelos () realizam a fotossíntese
3. Lisossomos () respiração celular
4. Mitocôndrias () digestão intracelular e renovação das estruturas celulares

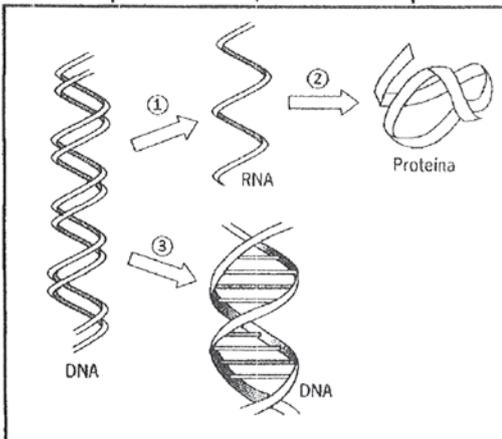
A sequência correta, de cima para baixo, é:

- a.() 1, 3, 4, 2. b.() 2, 1, 4, 3. c.() 3, 2, 4, 1. d.() 4, 2, 3, 1.

55- A presença do excesso de ácido láctico nos músculos provoca dor e sensação de queimação nesses órgãos, decorrentes de esforço físico intenso. Isso ocorre quando as células musculares:

- a.() recebem suprimento insuficiente de gás oxigênio e realizam fermentação.
- b.() realizam intensa respiração celular, com produção de ácido láctico.
- c.() realizam intensa respiração celular, produzindo ATP em excesso.
- d.() utilizam o açúcar lactose como fonte de energia.

56- Os processos 1, 2 e 3 no esquema a seguir representam, respectivamente:



- a.() transcrição, tradução, replicação
- b.() tradução, transcrição, replicação.
- c.() tradução, replicação, transcrição.
- d.() transcrição, replicação, tradução.

(Adaptada de: <http://imbituvao.blogspot.com.br/2012/12/maquinaria-da-transgenia.html>)

57- Um gato preto (A) foi cruzado com duas gatas pretas (B e C). O cruzamento A X B produziu 8 filhotes pretos; o cruzamento A X C originou 6 filhotes pretos e 2 amarelos. Os resultados obtidos indicam que:

- a.() a cor preta é recessiva, A e C são homocigotos.
- b.() a cor preta é dominante, A e B são homocigotos.
- c.() a cor preta é dominante, A e C são heterocigotos.
- d.() a cor preta é recessiva, B e C são heterocigotos.

58- Algumas propriedades ou funções dos elementos figurados do sangue humano estão relacionadas a seguir:

I – Hemácias: transporte de oxigênio; riqueza em hemoglobina.

II – Plaquetas: coagulação sanguínea; capacidade de atravessar os vasos sanguíneos para atingir os focos de infecção do organismo.

III – Leucócitos: defesa fagocitária e imunitária.

Assinale a alternativa correta em relação a essas afirmativas:

- a.() I e II, apenas. b.() I e III, apenas. c.() II e III, apenas. d.() Todas corretas.

59- Considerando o conhecimento atual em relação à AIDS (Síndrome da Imunodeficiência Adquirida), todas as proposições estão corretas, EXCETO.

- a.() É causada por um retrovírus.
- b.() Pode ser transmitida pelo leite materno das mães contaminadas pelo HIV.
- c.() O uso de preservativo (camisinha) durante o ato sexual é uma das principais medidas adotadas para evitar a disseminação e a contaminação.
- d.() É frequente a transmissão da doença pelo contato de mãos.

60- Os répteis foram os primeiros vertebrados a conquistar o ambiente terrestre e, para isso, tiveram que se adaptar ao novo ambiente. Constitui um exemplo de adaptação dos répteis à vida fora da água:

- a.() Temperatura interna constante, contribuindo para sua ampla distribuição geográfica.
- b.() Bexiga natatória que funciona como um pulmão primitivo.
- c.() Pele grossa, porém ricamente vascularizada e permeável ao oxigênio.
- d.() Ovo provido de casca, fornecendo ao embrião proteção, alimento e suporte.